

Obsah

Předmluva	4
I Interoperabilita	5
1.1 Standardizace a normalizace v železniční technice.....	5
1.2 Evropské směrnice o interoperabilitě	7
1.3 Technické specifikace interoperability	8
2 Vysokorychlostní železnice a problematické aspekty jejich vývoje	14
2.1 Hmotnost vozidla	18
2.2 Tažná síla, adheze	19
2.3 Trakční výkon, jízdní odpory a energetická náročnost	22
2.4 Aerodynamika	25
2.5 Parametry infrastruktury	27
2.6 Dynamické účinky vozidla na trat'	31
2.7 Napájení vozidel elektrickou energií.....	33
3 Požadavky na železniční kolejová vozidla.....	37
3.1 Železniční dvojkolí	37
3.2 Pojezdy kolejových vozidel.....	40
3.3 Dynamické vlastnosti kolejových vozidel.....	45
3.4 Skříně kolejových vozidel	50
3.5 Spřahovací a narážecí ústrojí	57
3.6 Brzdění vozidel.....	60
3.7 Napájení vozidel elektrické trakce	65
3.8 Emisní limity vozidel se spalovacími motory.....	67
3.9 Hluk	69
3.10 Aerodynamické vlivy.....	72
3.11 Požární bezpečnost	73
3.12 Údržba vozidel	75
3.13 Cestovní komfort	77
3.14 Další požadavky.....	78
4 Zabezpečení jízdy kolejových vozidel	80
4.1 Vlakové zabezpečovače a jejich vývoj	80
4.2 European Train Control System (ETCS)	83
4.3 Systémy pro automatizaci jízdy vlaku	93
5 Schvalování kolejových vozidel do provozu	96
Seznam literatury	100